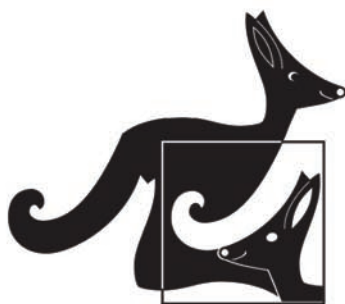


به نام خدا



راه حل مسابقه‌ی بین‌المللی ریاضیات کانگورو ۱۳۹۶  
پایه‌های سوم و چهارم ابتدایی

راه حل مسئله‌های سه امتیازی

۱. (۵)

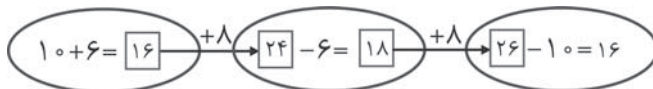
۲. (۱) همه‌ی کانگوروها، دو برابر این شش کانگورو هستند.

۳. (۵)

۴. (۳)



(۱). ۵



۶. (۵) چون  $11 = 9 + 2$ ، عددی که باید با ۷ جمع بشود ۹ است.

(۱). ۷

(۱). ۸

راه حل مسئله‌های چهار امتیازی

(۵). ۹

۱۰. (۵) دو مربع با چهار دایره مساوی هستند.

۱۱. (۲) دو بسته بیست و پنج تایی و دو بسته ده تایی

(۳). ۱۲

۱۳. (۴)  $32 = 19 + 13$  بچه ثبت نام کرده‌اند. کوچک‌ترین مضرب شش که از

۳۲ بزرگ‌تر است ۳۶ است؛ پس باید  $4 = 36 - 32$  بچه‌ی دیگر هم ثبت نام

کنند.

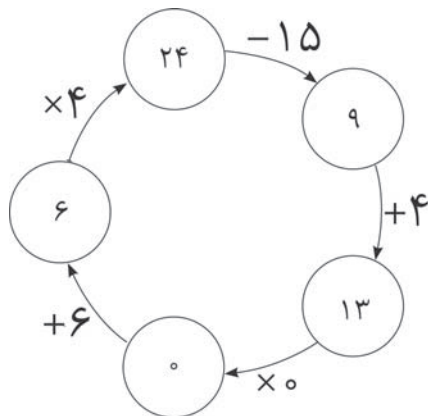
(۴). ۱۴

۱	۲	۱	۳
۴	۱	۱	۲
۱	۷	۳	۲
۲	۱	۳	۱

۱۵. (۳)  $40$  و  $35$  دقیقه روی یک شعله، و  $15$  و  $10$  و  $45$  دقیقه روی شعله‌ی

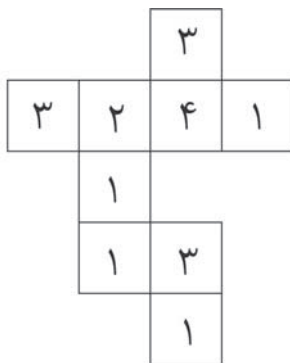
دیگر.

۱۶. (۴)



راه حل مسئله‌های پنج امتیازی

۱۷. (۳)



۱۸. (۲) دو برابر طول قطار برابر است با  $۲۳۰ = ۳۴۰ - ۱۱۰$  متر؛ پس طول قطار ۱۱۵ متر است.

۱۹. (۱) گودرز باید  $۲۵ = ۵ + ۱۵ + ۵$  دقیقه قبل از پنج بعد از ظهر از خانه بیرون آمده باشد و می‌تواند سوار اتوبوس  $۴۰ : ۱۷$  بشود.

۲۰. (۴) سه انتخاب برای حیوانی غیر از شیر، و سه انتخاب برای حیوان دوم.

۲۱. (۳) بچه‌ای که سه کلوچه خورده باید یکی از سه بچه‌ای باشد که با هم ۹ کلوچه خورده‌اند (در غیر این صورت باید  $۱۲ = ۹ + ۳$  کلوچه داشته باشیم)؛ پس یکی از بچه‌ها ۳ کلوچه خورده، یکی  $۲ = ۹ - ۶$  کلوچه خورده و دو نفر دیگر با هم  $۶ = ۹ - ۳$  کلوچه خورده‌اند. به این ترتیب، چون ممکن نیست یکی از این دو نفر ۲ یا ۳ کلوچه خورده باشد، باید یکی ۱ و دیگری ۵ کلوچه خورده باشد.

۲۲. (۲)

😊	۳	۳	😊
۲	😊	😊	
		۲	
😊	۱		

۲۳. (۵) ده پاکت با هم

$$۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۱۰ = ۵۵$$

آب‌نبات دارند و چهار بچه با هم

$$۵ + ۷ + ۹ + ۱۵ = ۳۶$$

آب‌نبات را برداشته‌اند؛ پس  $۱۹ = ۵۵ - ۳۶$  آب‌نبات به بچه‌ی پنجم می‌رسد.

۲۴. (۲)